

**Zeitschrift:** Boissiera : mémoires de botanique systématique  
**Herausgeber:** Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève  
**Band:** 33 (1981)

**Artikel:** Recensement des végétaux vasculaires des Monts Loma (Sierra Leone) et des pays de piedmont ; deuxième partie : Ebénacées - Ptéridophytes Filicales  
**Autor:** Jaeger, Paul / Adam, Jacques-Georges  
**Kapitel:** Aperçu général de la florule du Loma  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-895591>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 24.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Aperçu général de la florule du Loma

L'inventaire qui précède, appelle nécessairement l'utilisation des matériaux recensés en vue de la mise sur pied d'un aperçu général de la florule de notre dition.

Dans le massif du Loma et les pays de piedmont, 1576 espèces, sous-espèces ou variétés de végétaux vasculaires ont été inventoriées; elles se groupent en 757 genres et 135 familles (sont exclues les familles des Cryptogames).

Le tableau ci-après renseigne sur la répartition de ces espèces, genres et familles à l'intérieur des unités systématiques supérieures.

<i>Taxons supérieurs</i>	<i>Familles</i>		<i>Genres</i>		<i>Espèces</i>	
	<i>Nombre</i>	<i>%</i>	<i>Nombre</i>	<i>%</i>	<i>Nombre</i>	<i>%</i>
Dialypétales-Apétales .....	87	64,4	341	45,04	671	42,5
Gamopétales .....	22	16,3	214	28,26	425	26,9
Monocotylédones .....	26	19,2	160	21,13	374	23,7
Cryptogames vasculaires .....	—	—	42	5,54	106	6,7
Totaux .....	135	99,9	757	99,97	1576	99,8

Les données ci-dessus consignées ne sont toutefois à utiliser qu'à titre provisoire, vu que les prospections, quel que soit le soin qu'on y apporte, sont toujours entachées d'une part, si minime soit-elle, d'incertitudes que seule la répétition incessante des explorations peut effacer. Il n'en reste pas moins que cinq tournées totalisant un séjour de plus de douze mois sur le terrain, et la constitution d'un herbier de 10 000 numéros permettent de se faire une idée assez proche du peuplement végétal de ce massif.

Remarquons l'absence de Gymnospermes, dont les stations les plus proches se situent à plus de 1000 km à l'E. du Loma: au Dahomey (*Encephalartos barteri*), et au Cameroun (*Podocarpus milanjanus*).

Les Dialypétales-Apétales représentent le bloc de beaucoup le plus important quant au nombre des familles (87), des genres (341) et des espèces (671).

L'ordre des Légumineuses émerge de l'ensemble avec 77 genres et 156 espèces; 15 genres et 25 espèces reviennent aux Mimosacées, 20 genres et 30 espèces aux Césalpiniacées, 42 genres et 101 espèces aux Papilionacées.

Cet ordre est suivi de près par la famille des Euphorbiacées (31 genres et 65 espèces), et celle des Moracées avec 10 genres et 41 espèces, dont 29 *Ficus*.

Par contre, un nombre assez important (26) de familles de Dialypétales-Apétales ne sont représentées au Loma que par un seul genre et une seule espèce; entre autres citons: les Hernandiacees, Myristicacees, Halorrhagacees, Protéacees, Ancistrocladacees, Santalacees, Mélianthacees, Octoknématacees, Dioncophyllacees..., ces deux dernières familles étant endémiques de la région guinéenne: *Octoknema borealis* (9319) a été récolté dans un bas-fond marécageux à *Mitragyna stipulosa* au pied du versant E. du Loma près de Mansonia; la Dioncophyllacée *Triphyophyllum peltatum*, une endémique du massif forestier guinéo-occidental, fut observée en forêt dense au pied du versant ouest du massif.

Entre ces deux extrêmes, relevons l'ordre des *Malvales* avec 24 genres et 55 espèces; il englobe les Tiliacees (6 genres et 13 espèces), les Sterculiacees (10 genres et 19 espèces), les Bombacacees (3 genres et 3 espèces) et les Malvacées (5 genres et 20 espèces).

Suit tout un cortège de familles aux genres et espèces en série décroissante. Un premier lot comprend des familles dont le nombre des espèces est égal ou supérieur à 10:

Mélastomatacées .....	27 espèces,	10 genres
Annonacées .....	26 espèces,	13 genres
Hippocratéacées .....	18 espèces,	7 genres
Combrétacées .....	16 espèces,	3 genres
Cucurbitacées .....	13 espèces,	10 genres
Urticacées .....	12 espèces,	6 genres
Polygalacées .....	11 espèces,	3 genres
Sapindacées .....	10 espèces,	7 genres

Un deuxième lot, assez important quant au nombre des familles (26), se distingue par l'amenuisement progressif du nombre des espèces et des genres; entre autres, citons les:

Ochnacées .....	9 espèces,	4 genres
Rutacées .....	8 espèces,	4 genres
Pipéracées .....	7 espèces,	2 genres
Myrtacées .....	6 espèces,	2 genres
Guttiféracées .....	5 espèces,	3 genres
Flacourtiacées .....	4 espèces,	4 genres
Araliacées .....	3 espèces,	3 genres

Enfin, diverses familles comme les Podostémonacées, les Caryophyllacées, les Irvingiacées, les Burséracées... ne comprennent que deux espèces et deux genres.

Les Gamopétales sont marquées par la supériorité écrasante de la famille des Rubiacées où nous avons dénombré 110 espèces réparties en 49 genres; elle est suivie de près par celle des Composées avec 70 espèces et 32 genres.

Une place honorable revient également aux:

Acanthacées	39 espèces,	23 genres
Apocynacées	29 espèces,	16 genres
Labiées	27 espèces,	16 genres
Convolvulacées	23 espèces,	7 genres
Verbénacées	20 espèces,	7 genres
Scrophulariacées	19 espèces,	10 genres
Sapotacées	17 espèces,	11 genres

Par contre, 7 familles comprennent 5 ou moins de 5 espèces et un nombre également réduit de genres; ce sont:

Ebénacées	5 espèces,	2 genres
Lobéliacées	4 espèces,	1 genre
Oléacées	3 espèces,	3 genres
Myrsinacées	2 espèces,	2 genres
Borraginacées	2 espèces,	2 genres
Gesnériacées	2 espèces,	2 genres
Campanulacées	1 espèce,	1 genre

Remarquons l'absence des Ericacées; le *Blaeria nimbana*, connu du Nimba, n'a pas été observé au Loma.

Chez les Monocotylédones, le centre de gravité est occupé par les Graminées avec ses 117 espèces et ses 52 genres, cette famille, la plus riche recensée à l'intérieur du Loma, est suivie de près par celle des Orchidées avec 76 espèces et 31 genres, et celle des Cypéracées avec 64 espèces et 17 genres.

D'autres familles de Monocotylédones sont assez bien représentées; ce sont les:

Commélinacées	25 espèces,	8 genres
Aracées	15 espèces,	10 genres
Liliacées	12 espèces,	7 genres
Marantacées	10 espèces,	6 genres
Zingibéracées	10 espèces,	3 genres

Les familles que voici sont représentées par moins de 10 espèces:

Palmiers	8 espèces,	6 genres
Eriocaulacées	7 espèces,	2 genres
Dioscoréacées	6 espèces,	1 genre
Iridacées	5 espèces,	2 genres
Agavacées	4 espèces,	1 genre
Xyridacées	3 espèces,	1 genre
Amaryllidacées	3 espèces,	2 genres

D'autres familles de Monocotylédones comme les Hydrocharitacées, Alismatacées, Pontédériacées, Smilacacées, Pandanacées, Hypoxidacées, Taccacées, Burmanniacées, ne sont représentées, chacune, que par une seule espèce et un seul genre.

Dans les Monts Loma, les Cryptogames vasculaires comprennent 4 espèces de Lycopodes et 8 espèces de Sélaginelles. Le centre de gravité du groupe est cependant occupé par les 40 genres et les 94 espèces des Ptéridophytes Filicales. Par le nombre des espèces inventoriées qui, pour la presque totalité, sont des épiphytes ou des saxicoles sciaphiles, le genre *Asplenium* l'emporte sur tous les autres avec un effectif de 18 espèces.

Si nous mettons à part les genres *Trichomanes*, *Pteris* et *Bolbitis* avec respectivement 7, 6 et 5 espèces, tous les autres ne sont représentés que par un nombre d'espèces égal ou inférieur à quatre, et près de la moitié (19) ne comportent qu'une seule espèce; répondent à ce cas les genres *Anthrophyum*, *Ceratopteris*, *Cheilanthes*, *Davallia*, *Dryopteris*, *Gleichenia*, *Notholaena*...

Quand, pour l'ensemble de la florule du Loma, on établit le rapport entre le nombre total des espèces et le nombre total des genres, on le trouve égal à 2.06, ce qui signifie que le nombre d'espèces par genre est pratiquement de 2. Or, cette "diversité générique" constatée au Loma, est du même ordre que celle que J. Lebrun signale au Rutshuru: 1.8. J. L. Guillaumet, dans le Bas-Cavally, la trouve inférieure à 2, et le dénombrement de l'inventaire, établi au Nimba par SCHNELL (1952), aboutit à la valeur de 1.8.

L'analyse de nos listes floristiques montre qu'au Loma des genres riches en espèces se trouvent à côté de nombreux autres réduits à une seule espèce.

Enumérons, en série décroissante, les genres qu'on peut ranger parmi les plus riches en espèces:

<i>Genres</i> (nous n'avons tenu compte que des genres possédant plus de 5 espèces)	<i>Nombre des espèces</i>
<i>Ficus</i> .....	29
<i>Asplenium</i> , <i>Panicum</i> .....	18
<i>Vernonia</i> .....	16
<i>Ipomoea</i> , <i>Cyperus</i> .....	14
<i>Dissotis</i> , <i>Desmodium</i> , <i>Clerodendrum</i> , <i>Habenaria</i> .....	11
<i>Salacia</i> , <i>Hibiscus</i> , <i>Bulbophyllum</i> .....	10
<i>Psychotria</i> , <i>Solanum</i> , <i>Bulbostylis</i> , <i>Scleria</i> .....	9
<i>Commelina</i> , <i>Canthium</i> , <i>Polygala</i> , <i>Indigofera</i> , <i>Vigna</i> .....	8
<i>Andropogon</i> , <i>Digitaria</i> , <i>Borreria</i> , <i>Memecylon</i> , <i>Cola</i> , <i>Drypetes</i> , <i>Phyllanthus</i> .....	7
<i>Hyparrhenia</i> , <i>Sporobolus</i> , <i>Aframomum</i> , <i>Dioscorea</i> , <i>Strychnos</i> , <i>Landolphia</i> , <i>Mussaenda</i> , <i>Utricularia</i> , <i>Cassia</i> , <i>Crotalaria</i> , <i>Dalbergia</i> , <i>Milletia</i> .....	6

Cette liste nous apprend que les genres les plus riches en espèces ne sont pas liés à une unité systématique donnée, pas plus qu'à un type biologique, ni

à un biotope déterminé; on les trouve indifféremment parmi les taxons et dans les milieux les plus divers.

De même, signalons dans la florule du Loma l'existence d'un nombre assez important de genres réduits à une seule espèce; citons (liste non exhaustive):

Parmi les Dialypétales-Apétales:

*Illigera, Pycnanthus, Kalanchoe, Impatiens, Laurembergia, Protea, Triphyophyllum, Rhipsalis, Ochthocosmus, Erythroxylum, Ilex, Octoknema, Thesium...*

parmi les Gamopétales:

*Vincentella, Maesa, Alstonia, Rauwolfia, Cynanchum, Dalzielia, Argostemma, Crossopteryx, Eupatorium, Mikaniopsis, Swertia, Cordia, Cycnium, Newbouldia, Elytraria, Whitfieldia, Homalocheilos, Scutellaria, Pycnostachys...*

parmi les Monocotylédones:

*Smilax, Pandanus, Hypoxis, Aristea, Tacca, Burmannia, Renealmia, Ancistrochilus, Angraecum, Acroceras, Axonopus, Chloris, Danthoniopsis, Guaduella, Leersia, Leptaspis, Loxodera, Olyra, Oxytenanthera, Trichopteryx...*

Cette étude de la "diversité générique" se complète utilement par la mise en parallèle d'un groupe de familles dont la richesse spécifique s'accompagne d'une égale richesse en genres.

<i>Familles</i>	<i>Espèces</i>	<i>Genres</i>
Graminées .....	117	52
Rubiacees .....	110	49
Papilionacées .....	101	42
Orchidacées .....	76	31
Composées .....	70	32
Euphorbiacées .....	65	31
Acanthacées .....	39	23

Ces premiers résultats, quoiqu'incomplets, du recensement des plantes vasculaires du Loma nous apprennent que le peuplement végétal de ce massif est constitué par un fond d'espèces ligneuses, forestières, où dominent les Moracées, les Euphorbiacées, les Légumineuses, les Rubiacées..., il s'oppose à un noyau essentiellement herbacé, constituant prairies et savanes où les Cypéracées et les Graminées sont largement dominantes.

Comme pour toute autre région naturelle, la flore actuelle du Loma est l'aboutissement d'un processus très long qui s'est déroulé au cours des millénaires; sous l'influence de vicissitudes climatiques, de migrations, de spéciations..., des unités floristiques d'origine très diverse se sont finalement ordonnées en une mosaïque particulièrement diversifiée, dont il nous appartient de démêler les mécanismes qui ont présidé à leur mise en place. On ne saurait passer sous silence l'ampleur et la complexité d'une telle tâche qui, dans bien des cas, nous amènera à faire appel à des hypothèses explicatives.